



Geachte klant,

Deze set bevat de DocuSP-schijfoverschrijvingssoftware die gebruikt kan worden bij alle op DocuSP gebaseerde afdrukproducten die voldoen aan de minimum schijfvereisten die hieronder staan aangegeven.

## Overzicht

De schijfoverschrijvingssoftware verwijdert alle gegevens uit de spool-, swap- en outQ-partities van de harde DocuSP-schijf. Deze gegevens kunnen niet meer worden hersteld. De gegevens worden in vier gangen overschreven met verschillende patronen die naar de hele schijf of naar een deel van de schijf worden geschreven. Dit viergangen-algoritme voldoet aan de richtlijn 5200.28-M van het Amerikaanse Department of Defense (ministerie van defensie). Ook bestaat de optie om de schijf met slechts één gang te overschrijven (snelle modus)

Tijdens het overschrijven van de gegevens worden geen defecte of reserveblokken verwerkt voor SCSI- en FCAL-schijfstations. Ook wordt geen speciaal herstel van schijffouten uitgevoerd. Als een hoger niveau van veilige overschrijving van gegevens vereist is, is de opdracht Format/Purge van Sun Solaris beschikbaar. Daarnaast is software van derden, met meer flexibiliteit en functies beschikbaar, zoals UniShred Pro. Dit maakt echter geen deel uit van de DocuSP-software en wordt niet door DocuSP ondersteund.

Het overschrijven kan worden geïnitieerd vanuit de DocuSP-interface of vanaf een UNIX-opdrachtregel.

## Vereisten

- DocuSP versie 3.8 of hoger
- Indien DocuSP 3.8 wordt gebruikt, alleen het Solaris besturingssysteem versie 8 voor schijfoverschrijvingssoftware

*Opmerking: Bij systemen met als eerste installatieversie DocuSP 3.8 of eerder moet de schijf volledig worden leeggemaakt en moet het Solaris besturingssysteem opnieuw worden geïnstalleerd om het station te kunnen partitioneren voor de schijfoverschrijvingsfunctionaliteit. Alle opgeslagen opdrachten, fonts, formulieren, bronnen en eventuele andere door de klant geïnstalleerde software worden tijdens het installeren verwijderd.*

- Minimaal twee 18-GB schijven of één 36-GB schijf op het Sun-platform ter ondersteuning van de schijfpartitionering
- De licentie voor schijfoverschrijving ingeschakeld en geactiveerd op de DocuSP.

## Installatie

*De DocuSP schijfoverschrijvingssoftware wordt door een Xerox-technicus geïnstalleerd aan de hand van de instructies onder De schijfoverschrijvingssoftware installeren in dit document*

*Opmerking: Van alle opgeslagen opdrachten, fonts, formulieren, bronnen en andere door de klant geïnstalleerde software die op de harde schijf van de DocuSP controller zijn opgeslagen, moeten voor de installatie moet op een ander medium een backup worden gemaakt.*



## Procedures vóór het installeren

Voordat de schijfoverschrijvingssoftware kan worden geïnstalleerd, moet het volgende zijn gedaan:

1. Maak een backup van alle opgeslagen opdrachten, fonts, formulieren, bronnen en door de klant geïnstalleerde software. Dit is de verantwoordelijkheid van de klant.
2. Indien DocuSP 3.8 op het systeem is geïnstalleerd, installeert de Xerox-technicus versie 8 van het Solaris besturingssysteem voor schijfoverschrijving. Deze installatie vereist het leegmaken en opnieuw partitioneren van de harde schijf/schijven.

Indien op het systeem een nieuwere versie van DocuSP wordt gebruikt dan 3.8, hoeft de schijf ALLEEN volledig te worden leeggemaakt indien dat niet meer is gedaan sinds de upgrade naar DocuSP 4.X of hoger.

*Opmerking: Als de schijfoverschrijvingssoftware opnieuw wordt geïnstalleerd (bijvoorbeeld om de partitionering te wijzigen), hoeft niet eerst de installatie van Solaris te worden uitgevoerd. Indien DocuSP op het systeem wordt gebruikt en het systeem moet worden leeggemaakt, installeer dan de Solaris schijfoverschrijvings-cd in plaats van de "gewone" Solaris cd. De Xerox-technicus installeert de DocuSP software en schakelt de softwarelicenties in.*

3. De Xerox-technicus installeert de schijfoverschrijvingssoftware. Zie het volgende hoofdstuk.
4. De Xerox-technicus kan de schijfruimte opnieuw partitioneren, inclusief de keuze van steekproef- of volledige verificatie, om de schijfoverschrijvingsprestaties te verbeteren indien dit door de klant wordt gevraagd.

*Opmerking: Voor systemen met zeer grote schijven (bijv. 160 GB) duurt het overschrijven van de schijf langer. De tijd kan worden verkort door tijdens het installatieproces een kleinere schijfpartitie te specificeren. Het verkleinen van de schijfpartitie kan er echter toe leiden dat het systeem geen zeer grote opdrachten meer kan spoolen.*

Bij een steekproefverificatie wordt 10% van de schijf gecontroleerd nadat het schrijfoverschrijvingsproces is voltooid, om te controleren of de gegevens correct zijn gewist.

Bij een volledige verificatie wordt elk blok van de schijf gecontroleerd nadat het schrijfoverschrijvingsproces is voltooid, om te controleren of de gegevens correct zijn gewist.

Klanten die een snelle controle willen, moeten steekproefverificatie selecteren.

De grootte van de schijfpartitie kan weer worden uitgebreid door het opnieuw installeren van de schijfoverschrijvingssoftware.

5. De Xerox-technicus installeert de schijfoverschrijvingslicentie en schakelt deze in.
6. De Xerox-technicus herstelt de systeemp parameters. De klant herstelt de opgeslagen opdrachten, fonts, formulieren, bronnen en alle eventuele andere door de klant geïnstalleerde software.

*Opmerking: Bij DocuSP 3.74 of lager is de standaardlocatie voor opgeslagen opdrachten /var/spool. Bij DocuSP 3.8 en later werkt de schijfoverschrijvingsfunctie alleen als de standaardlocatie voor opgeslagen opdrachten /var/spool/XRXnps/saved is. Alle opgeslagen opdrachten moeten worden hersteld naar de directory /var/spool/XRXnps/saved.*

7. Indien het systeem werd leeggemaakt moet de klant, of de Xerox technicus, het conversieprogramma uitvoeren, zodat de interne koppelingen voor de nieuwe standaardlocaties worden bijgewerkt. Dit wordt als volgt gedaan:
  - a) Een terminalvenster openen.
  - b) Zich aanmelden als hoofdgebruiker en de toegangscode van de



hoofdgebruiker invoeren.

- c) Op de opdrachtregel /opt/XRXnps/XRXinit/bin/UpdateSaveJobs invoeren en vervolgens op <Enter> drukken.

### **De schijfoverschrijvingssoftware installeren**

U installeert als volgt de schijfoverschrijvingssoftware:

1. Plaats de schijfoverschrijvings-cd in het cd/dvd-rom-station.
2. Er wordt een venster geopend en een aanmeldingsprompt weergegeven.
3. Voer de toegangscode voor de hoofdgebruiker in en druk op <Enter>.

**OPMERKING: Vanwege bepaalde beveiligingsinstellingen in DocuSP is automatisch starten om de software op een cd te installeren mogelijk verboden. Als de schijfoverschrijvings-cd in een cd-rom- of dvd-rom-station wordt geplaatst en er geen venster wordt geopend nadat de cd is herkend, installeert u de software handmatig door een terminalvenster te openen, u aan te melden als hoofdgebruiker en de volgende opdracht in te voeren om het installatieproces te starten:**

```
/cdrom/cdrom0/volstart
```

**WAARSCHUWING: Voer geen andere programma's op de cd uit om de software te laden. De software wordt niet correct geïnstalleerd en kan problemen veroorzaken.**

4. Antwoord Y (ja) op de vragen over de installatie van het pakket.
5. Wanneer het pakket is geïnstalleerd, biedt het systeem de volgende aanwijzingen voor het installeren van de schijfoverschrijving:

- a) Voer het type verificatie in dat u wilt uitvoeren na het schoonmaken van de schijf/schijven.

Voer 'S' in voor Sample (steekproef)-verificatie of 'F' voor Full (volledige) verificatie:  
Voer bijvoorbeeld 'S' in voor 10% steekproefverificatie of 'F' voor volledige verificatie:

**LET OP: Het wordt ten zeerste aanbevolen de standaardinstellingen voor partitionering te accepteren wanneer de software voor het eerst wordt geïnstalleerd en het schijfoverschrijvingsproces één keer uit te voeren.**

**Hoewel de installatieprocedure u de mogelijkheid biedt de grootte van elke gegevenspartitie te wijzigen om de schijfoverschrijvingsprestaties te verbeteren, kunnen door het verkleinen van een partitie gevoelige gegevens achterblijven op het niet-gebruikte deel van de schijf.**

*Opmerking: Het systeem start automatisch opnieuw op nadat het partitioneren is voltooid.*

- b) Wilt u de grootte van de partitie /var/spool/XRXnps/outQ wijzigen? (Y/N)

Voer 'Y' in als u de grootte wilt wijzigen, of anders 'N'.

Als u 'Y' invoert, verschijnt de volgende informatie:

The current partition size is XX Gbytes (De huidige grootte van de partitie is XX GB).

Als u 'N' invoert, wordt de installatieprocedure afgesloten.

- c) Voer de nieuwe grootte van de partitie in (in gigabyte) [Min, Max]

Wacht even; dit kan enkele minuten duren.

Na voltooiing verschijnt het volgende bericht:

```
Resizing of /var/spool/XRXnps/outQ has been successfully completed
```

(Het wijzigen van de grootte van /var/spool/XRXnps/outQ is voltooid)

- d) Wilt u de grootte van de partitie /var/spool/XXnps wijzigen? (Y/N)

Voer 'Y' in als u de grootte wilt wijzigen, of anders 'N'.

Als u 'Y' invoert, verschijnt de volgende informatie:

The current partition size is XX Gbytes (De huidige grootte van de partitie is XX GB).

- e) Voer de nieuwe grootte van de partitie in (in gigabyte) [Min, Max]  
Wacht even; dit kan enkele minuten duren.

Na voltooiing verschijnt het volgende bericht:

Resizing of /var/spool/XXnps has been successfully completed

(Het wijzigen van de grootte van /var/spool/XXnps is voltooid)

Het systeem start na enkele seconden opnieuw op.

*Opmerking: Het overschrijven van de schijf werkt niet zonder een geldige licentie.*

## Schijfoverschrijving gebruiken

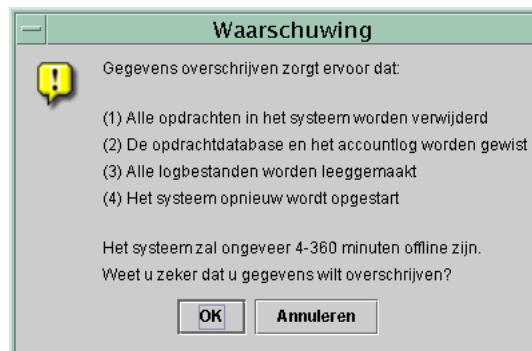
Als de DocuSP-licentie voor schijfoverschrijving is ingeschakeld en geactiveerd, is de functie schijfoverschrijving beschikbaar in het menu Systeem van de gebruikersinterface van DocuSP.

In dit gedeelte worden de methoden beschreven voor het uitvoeren van een schijfoverschrijving vanuit de DocuSP-interface en vanaf een UNIX-opdrachtregel.

### **Schijfoverschrijving uitvoeren vanuit de DocuSP-interface**

Voer de volgende stappen uit als u de schijfoverschrijving wilt uitvoeren vanuit de DocuSP-interface.

1. Selecteer het menu Systeem. Selecteer Gegevens overschrijven in het keuzemenu onder Systeem.
2. Selecteer [OK]. Voordat het scherm Gegevens overschrijven wordt weergegeven, verschijnt er een waarschuwingsscherm waarin wordt aangegeven hoe veel minuten de schijfoverschrijving zal duren. Het schijfoverschrijvingsproces kan tot zes (6) uur in beslag nemen.



- Als er actieve opdrachten in het systeem aanwezig zijn, verschijnt er een waarschuwing dat alle actieve opdrachten worden verwijderd. Selecteer [OK].
- Het scherm Gegevens overschrijven wordt weergegeven. Alle actieve opdrachten, voltooide opdrachten en logs worden automatisch overschreven. Selecteer desgewenst de optie Aanvullende items overschrijven.



- Als u **Alleen opgeslagen opdrachten** selecteert, worden ook alle opdrachten in de directory /var/spool/XXnps/saved overschreven.
  - Als u **Opgeslagen opdrachten en Gebr.toegevoegde bronnen** selecteert, worden ook alle aanvullende bronnen, zoals fonts en formulieren overschreven.
- Selecteer desgewenst de optie Snelle mode gebruiken. Met de optie Snelle mode gebruiken wordt het schijfoverschrijvingsproces in slechts één schrijfactie uitgevoerd, plus steekproefsgewijze of volledige verificatie.
  - Selecteer [OK].
  - De DocuSP-interface en het besturingssysteem Solaris worden afgesloten.
  - Het systeem wordt opnieuw opgestart in de mode voor één gebruiker en de toegangscode van de hoofdgebruiker wordt gevraagd. Voer de toegangscode voor de hoofdgebruiker in en druk op <Enter>.
  - Er verschijnt een waarschuwing, waarin u wordt gevraagd of u de schijfoverschrijving inderdaad wilt starten. Typ Y en druk op <Enter>.
  - Het schijfoverschrijvingsproces start.
  - Als het proces moet worden gestopt, druk dan op <CTRL> <C>.
  - Wanneer de schijfoverschrijving is voltooid, start het systeem opnieuw op.
  - Sommige DocuSP printerproducten, zoals de Nuvera, DocuTech 75/90, DocuPrint 75/90 of DocuPrint 75MX, hebben een beeldschijf in de printer zelf. In deze gevallen wordt de beeldschijfoverschrijving automatisch gestart met de systeemschijfoverschrijving. Wanneer het overschrijven is voltooid, start het systeem opnieuw op en wordt de DocuSP-interface geopend.

14. Wanneer het overschrijven is voltooid, start het systeem opnieuw op en wordt de DocuSP-interface geopend.

**OPMERKING: Voor de Nuvera-printers wordt het systeem uitgeschakeld wanneer het overschrijvingsproces is uitgevoerd. De klant dient het systeem vervolgens opnieuw in te schakelen.**

*Opmerking: Als het proces moet worden afgebroken, moet de printer uit en weer in worden geschakeld voordat DocuSP opnieuw wordt gestart. Als u de printer niet uit- en inschakelt, wordt DocuSP weliswaar gestart en kunt u een opdracht verzenden, maar deze opdracht wordt niet afgedrukt. Laat een "uitschakelperiode" verstrijken (ongeveer 20 minuten) om de printer de volledige beeldschijf te laden overschrijven, of schakel de printer uit en weer in, waarna u DocuSP opnieuw start.*

## Schijfoverschrijving uitvoeren vanuit UNIX

Voer de volgende stappen uit als u de schijfoverschrijving wilt uitvoeren vanaf een UNIX-opdrachtregel.

1. Als de DocuSP-interface actief is, controleert u of er op dat moment geen opdrachten worden verwerkt en selecteert u Systeem en vervolgens Uitschakelen.
2. Wanneer het systeem is uitgeschakeld, typt u **boot -s** om het systeem opnieuw te starten in de mode voor één gebruiker.
3. Voer desgevraagd de toegangscode voor de hoofdgebruiker in en druk op <Enter>.
4. Voer een van de volgende opdrachten in, afhankelijk van wat u wilt overschrijven:

Als u actieve opdrachten, voltooide opdrachten, logs, opgeslagen opdrachten en door de gebruiker toegevoegde bronnen zoals fonts of formulieren wilt overschrijven, typt u:

```
/opt/XRXnps/bin/DataOverwrite -f
```

Als u alleen actieve opdrachten, voltooide opdrachten, logs en opgeslagen opdrachten wilt overschrijven:

```
/opt/XRXnps/bin/DataOverwrite -f -X /opt/XRXnps/configuration/permanent.exclude
```

Als u actieve opdrachten, voltooide opdrachten en logs wilt overschrijven:

```
/opt/XRXnps/bin/DataOverwrite -f -X /opt/XRXnps/configuration/permanent_and_saved.exclude
```

waarbij de parameter f (fast) een enkelvoudige schrijfactie aangeeft plus steekproefsgewijze of volledige verificatie.

5. Er verschijnt een waarschuwing, waarin u wordt gevraagd of u de schijfoverschrijving inderdaad wilt starten. Typ Y en druk op <Enter>.
6. De schijfoverschrijving wordt gestart.
7. Als het proces moet worden gestopt, druk dan op <CTRL> <C>.
8. Wanneer de schijfoverschrijving is voltooid, start het systeem opnieuw op.
9. Van het schijfoverschrijvingsproces wordt een log bijgehouden met alle informatie-, waarschuwings- en foutberichten. Wanneer de schijfoverschrijving is voltooid, is het log te vinden in /var/spool/XRXnps/log/dataOverwrite.log. Zie onder *Logbestand beheren* in dit document voor meer informatie.



10. Indien de printer een interne beeldschijf bevat, zoals dat bij de Nuvera, DocuTech 75/90, DocuPrint 75/90 en DocuPrint 75MX het geval is, wordt de schijfoverschrijving automatisch tegelijkertijd met de systeemgegevensoverschrijving gestart. Wanneer het overschrijven is voltooid, start het systeem opnieuw op en wordt de DocuSP-interface geopend.
11. Wanneer het overschrijvingsproces is voltooid, start het systeem opnieuw op en wordt de DocuSP-interface geopend.  
**OPMERKING: Voor de Nuvera-printers wordt het systeem uitgeschakeld wanneer het overschrijvingsproces is uitgevoerd. De klant dient het systeem vervolgens opnieuw in te schakelen.**

## Beveiligingsoverwegingen

Behalve dat de schijfoverschrijving regelmatig volgens een schema dient te worden uitgevoerd, moet er ook voor worden gezorgd dat de omgeving voor de op DocuSP gebaseerde printers veilig is.

Xerox wil een beveiligingsniveau leveren waarmee de DocuSP-controller op adequate wijze binnen een netwerk kan reageren op inbreuken op de beveiliging. Een hoger niveau van beveiliging blijft de verantwoordelijkheid van de klant.

Xerox evalueert doorlopend de veiligheid van de DocuSP-controller en het besturingssysteem Sun Solaris. Xerox levert de meest recente Solaris-beveiligingspatches die beschikbaar worden gesteld door Sun Microsystems in elke belangrijke DocuSP-release. Het ontwikkelingsteam van DocuSP voegt ook tussentijds Solaris-beveiligingspatches toe.

De beveiliging van de netwerk- en afdrukomgeving is de verantwoordelijkheid van u, de klant. Hieronder staan enkele overwegingen die bijdragen aan een veilige afdrukomgeving.

- De toegangscodes van de DocuSP-systeembeheerder en -operator en de UNIX-hoofdgebruiker moeten voldoen aan de van toepassing zijnde beveiligingsprotocollen, waaronder een tijdschema voor het regelmatig wijzigen van de toegangscodes en de lengte en combinatie van tekens van de toegangscodes.  
*OPMERKING: Wees u ervan bewust dat personeel van de klantenservicedienst van Xerox moet beschikken over de toegangscodes voor de hoofdgebruiker om service en onderhoud te kunnen bieden. Het is de verantwoordelijkheid van de klant om ervoor te zorgen dat de toegangscodes voor hoofdgebruiker en systeembeheerder aan hen ter beschikking worden gesteld.*
- De ruimte(n) waarin de DocuSP-printers zich bevinden moeten veilig zijn.
- De netwerkomgeving moet veilig zijn.
- De DocuSP-software moet correct zijn geïnstalleerd, de meest recente versie zijn en alle beveiligingspatches bevatten. Raadpleeg de meest recente versie van *Xerox Document Services Platform Series Common Controller System Guide* voor meer informatie over beveiliging in DocuSP. Dit document staat als PDF-bestand op de cd-rom met handleidingen voor de gebruiker die bij de printer wordt geleverd.

## Logbestand beheren

Van het schijfoverschrijvingsproces wordt een gedetailleerd log bijgehouden, inclusief de start- en stoptijd voor elke partitie, de naam en grenzen van de partitie, alsmede foutberichten. Het logbestand is cumulatief en telkens wanneer de schijfoverschrijving wordt uitgevoerd, worden de details aan het bestaande logbestand toegevoegd. Het bestand wordt tijdens het overschrijvingsproces bijgehouden in /tmp/dataOverwrite.log.

Van het logbestand moet regelmatig een backup worden gemaakt en het moet regelmatig van het systeem worden verwijderd.

Hieronder staat een voorbeeld van een deel van het logbestand.

```
Tue Jul 22 14:41:05 EDT 2003 DataOverwriteInit Start /.profile
not found DataOverwriteInit End Tue Jul 22 14:41:05 EDT 2003 Tue
Jul 22 14:43:25 2003 DataOverwrite Start Logfile Created
Successfully Tue Jul 22 14:43:25 2003 Reading in Commandline Args
```



```
Tue Jul 22 14:43:25 2003  Checking License for DataOverwrite Feature  License
validated and approved for DataOverwrite Feature. Tue Jul 22 14:43:25 2003
Prompting user to continue Tue Jul 22 14:44:27 EDT 2003  DoPreWipeOutQ Start
Unmounting /var/spool/XRXnps/outQ  DoPreWipeOutQ End Tue Jul 22 14:44:27 EDT 2003
DatOvrPurge Start  Purging c0t1d0 : 0 - 60885674 Warning: interrupted
DoPostWipeOutQ Start  Restoring outQ Partition  Creating New Filesystem On
/dev/dsk/c0t1d0s1Cylinder groups must have a multiple of 16 cylinders with the given
parameters Rounded cgsize up to 256 Warning: 1 sector(s) in last cylinder
unallocated /dev/rdisk/c0t1d0s1: 60885674 sectors in 21075 cylinders of 27 tracks,
107 sectors 29729.3MB in 659 cyl groups (32 c/g, 45.14MB/g, 5632 i/g) super-block
backups (for fsck -F ufs -o b=#) at: 32, 92592, 185152, 277712, 370272, 462832,
555392, 647952, 740512, 833072, 925632, 1018192, 1110752, 1203312, 1295872,
1388432, 1480992, 1573552, 1666112, 1758672, 1851232, 1943792, 2036352, 2128912,
2221472, 2314032, 2406592, 2499152, 2591712, 2684272, 2776832, 2869392, 2958368,
3050928, 3143488, 3236048, 3328608,
```